



# Anestesia Cardíaca y Ecocardiografía Transesofágica

Autor: John D. Wasnick

ESPECIALIDAD: Anestesiología

## » Características

**ISBN:** 9789588760407

**Tapa:** Dura

**Año de publicación:** 2013

**Peso:** 1.5 kg

**Impresión:** Bicolor, azul y negro - Formato: 19,5 x 26,5 cm

**Número de páginas:** 332

**Número de tomos:** 0

**Edición:** 0

## » Descripción

¿Por qué otro libro de anestesia cardíaca? ¿No hay ya suficientes? En efecto, hay muchos libros escritos sobre esta materia. Hay, igualmente, mucha información, manuales útiles y guías disponibles. Anestesia cardíaca y ecocardiografía transesofágica busca convertirse en el recurso principal con el cual los alumnos que realizan una rotación de 1 a 2 meses en anestesia cardíaca adquieran de manera sencilla la información básica necesaria para desempeñarse con éxito en el quirófano durante intervenciones cardíacas. Por otra parte, ahora que la Junta Nacional de Ecocardiografía de EUA ofrece una certificación básica en ecocardiografía transesofágica, consideramos que los alumnos, la mayoría de los cuales no tiene deseos de practicar nunca la anestesiología cardíaca luego de culminar su residencia, tendrán cada vez más intereses en adquirir habilidades ecocardiográficas perioperatorias básicas para usar en la práctica de la anestesia general. Aunque se disponen de muchos libros excelentes en ecocardiografía perioperatoria, estos por lo general dan por sentado el conocimiento en anestesia cardíaca y en procedimientos de cirugía cardíaca. Anestesia cardíaca y ecocardiografía transesofágica se introduce simultáneamente tanto en los principios de la anestesia cardíaca y ecocardiografía que se realiza diariamente como durante las rotaciones de anestesia

cardiaca. En consecuencia, hemos incorporado un medio de instrucción en ecocardiografía básica.

## »CONTENIDO

Introducción a la ecocardiografía perioperatoria

Capítulo 1.- Evaluación preoperatoria del paciente de cirugía cardíaca

Pacientes de cirugía cardíaca y consentimiento

Cirugía cardíaca y género

¿Stents coronarios o bypass de arterias coronarias?

Evaluación cardiológica

Evaluación preoperatoria

Señales de alerta preoperatorias y qué hacer (en todo caso) al respecto

Capítulo 2.- Hemodinámica y anestesia cardíaca

Cálculos hemodinámicos y monitores invasivos: ¿Por qué son importantes y cómo determinarlos?

Bomba cardíaca: ¿Cómo se contrae y relaja la bomba?

Farmacología y hemodinámica: una introducción

ETE e inestabilidad hemodinámica: ¿Cómo la ETE prevé el diagnóstico de hipotensión?

Evitar el colapso hemodinámico. Un caso ilustrado

Capítulo 3.- Anormalidades perioperatorias del ritmo

Electrocardiograma

Anormalidades del ECG

Bradiarritmias

Marcapasos temporal

Taquicardias supraventriculares

Taquicardia y fibrilación ventricular

ETE y ECG

Caso clínico

Capítulo 4.- Cirugía y anestesia cardíaca de rutina

Evaluación preoperatoria inmediata y profilaxis antibiótica

Monitoreo y acceso vascular

Inducción y mantenimiento anestésico

Inicio del bypass cardiopulmonar

## »CONTENIDO

Separación del BCP

Cierre esternal y transporte del paciente

Drogas vasoactivas comúnmente utilizadas en el paciente de cirugía cardíaca

Caso clínico

Resumen

Capítulo 5.- Paciente complicado para anestesia y cirugía cardíaca

Paciente con función ventricular sistólica y diastólica comprometida

Paciente reoperado

Paciente diabético y el control de glucosa perioperatorio

Paciente con enfermedad vascular necesitado de cirugía cardíaca

Paciente con insuficiencia renal y cirugía cardíaca

Capítulo 6.- Enfermedad de válvula aórtica

Signos y síntomas clínicos de enfermedad de VA

Mecanismos fisiológicos compensatorios de enfermedad de VA

Ecocardiografía y enfermedad de VA

Reemplazo de VA quirúrgica y mediada por catéter

Implicaciones anestésicas de enfermedad de VA

Caso clínico: el paciente con EA/RA mixta e institución de emergencia de un BCP

Capítulo 7.- Enfermedad de válvula mitral

Signos y síntomas clínicos de enfermedades de VM/

Mecanismos fisiológicos compensatorios de enfermedad de VM

Ecocardiografía y enfermedad de VM

Abordajes quirúrgicos y mediados por catéter para la reparación y el reemplazo de la VM

Abordajes quirúrgicos para el manejo de la fibrilación auricular

Implicaciones anestésicas de las enfermedades de VM

Caso clínico

Capítulo 8.- Válvulas y función del corazón derecho

Signos y síntomas clínicos de enfermedades de la VT

## »CONTENIDO

Función del VD

Válvula pulmonar

Ecocardiografía de las estructuras del corazón derecho y función ventricular derecha

Abordajes quirúrgicos para enfermedades de la VT

Implicaciones anestésicas de enfermedades de la VT, hipertensión pulmonar e insuficiencia del VD

Caso clínico: el paciente con endocarditis

Capítulo 9.- Anestesia para la reparación de enfermedades de la aorta torácica

Enfermedades de la aorta torácica ascendente

Enfermedades de la aorta torácica descendente

Manejo anestésico del paciente con enfermedad de la aorta torácica

Perfusión aórtica distal y protección de médula espinal durante la resección del aneurisma torácico descendente

Paro circulatorio hipotérmico profundo

Ecocardiografía en el manejo de las enfermedades de la aorta torácica

Caso clínico

Capítulo 10.- Miocardiopatía hipertrófica obstructiva y tumores cardiacos

Signos, síntomas y diagnóstico de MHO

Patología de la MHO

Terapia médica para la MHO

Obstrucción dinámica del TSVI

Manejo anestésico del paciente con MHO para cirugía no cardíaca

Manejo anestésico para la reparación quirúrgica de la MHO

Abordaje quirúrgico para la reparación de la MHO

Tumores cardiacos

Caso clínico: hombre de 22 años de edad con muerte súbita cardíaca

Capítulo 11.- Dispositivos de apoyo ventricular y trasplante cardíaco

Balón de contrapulsación intraaórtico y el paciente de cirugía cardíaca

Dispositivos de apoyo ventricular: diseños e indicaciones

Colocación de DAV de corto plazo

## »CONTENIDO

Colocación de DAV de largo plazo

Manejo anestésico de los DAV

ETE y DAV

Trasplante cardiaco

Caso clínico

Capítulo 12.- Anestesia para pacientes con enfermedad cardiaca congénita

Defectos septales auriculares

Defectos septales ventriculares Tetralogía de Fallot

Transposición de grandes arterias

Pacientes con ventrículo único

Anestesia para cirugía no cardiaca en adultos con enfermedad cardiaca congénita

Cirugía cardiaca y embarazo

ETE y ECC

Capítulo 13.- Cirugía cardiaca sin bomba, robótica y mínimamente invasiva

Abordajes quirúrgicos mínimamente invasivos

Desafíos anestésicos para la cirugía sin bomba y mínimamente invasiva

¿Es la cirugía sin bomba mejor que la cirugía en bomba?

Caso clínico

Capítulo 14.- Cuidados postoperatorios del paciente de cirugía cardiaca

Transporte y reporte de rutina

Inflamación y paciente de cirugía cardiaca

Asociaciones genéticas y resultados de cirugía cardiaca

Lesión neurológica perioperatoria

Insuficiencia respiratoria

Disfunción renal

Hemodinámica de la UCI

Analgesia, electrolitos, glucosa

Ecocardiografía en la UCI

## »CONTENIDO

Capítulo 15.- Anestesia en los laboratorios de electrofisiología y cateterización

Electrofisiología y visión general de otros procedimientos basados en catéter

Procedimientos de EF

Manejo anestésico de los procedimientos de EF

Riesgos y complicaciones de los procedimientos cardiacos fuera del quirófano

Capítulo 16.- Coagulopatía, sangrado y emergencias de la anestesia cardiaca

Hemostasia de la cirugía cardiaca

Prevención de la pérdida de sangre durante la cirugía cardiaca

¿Cuándo transfundir?

Resultados después de la transfusión

Transfusión masiva y traumatismo cardiaco

Opciones para pacientes que rehúsan la administración de productos sanguíneos

Paciente de emergencia desde el laboratorio de cateterización cardiaca

Taponamiento pericárdico

Capítulo 17.- Bypass cardiopulmonar

Tuberías del BCP

Desviando el corazón

Desviando los pulmones

Preservando el corazón

Proteger el cerebro

Electrolitos y BCP

Anticoagulación y BCP

Inflamación sistémica y BCP

Ecocardiografía y BCP

Capítulo 18.- Analgesia postoperatoria para cirugía cardiaca

¿Cuáles son las implicaciones sistémicas del dolor en el paciente de cirugía cardiaca?

¿Qué modalidades están disponibles para tratar dolor postoperatorio?